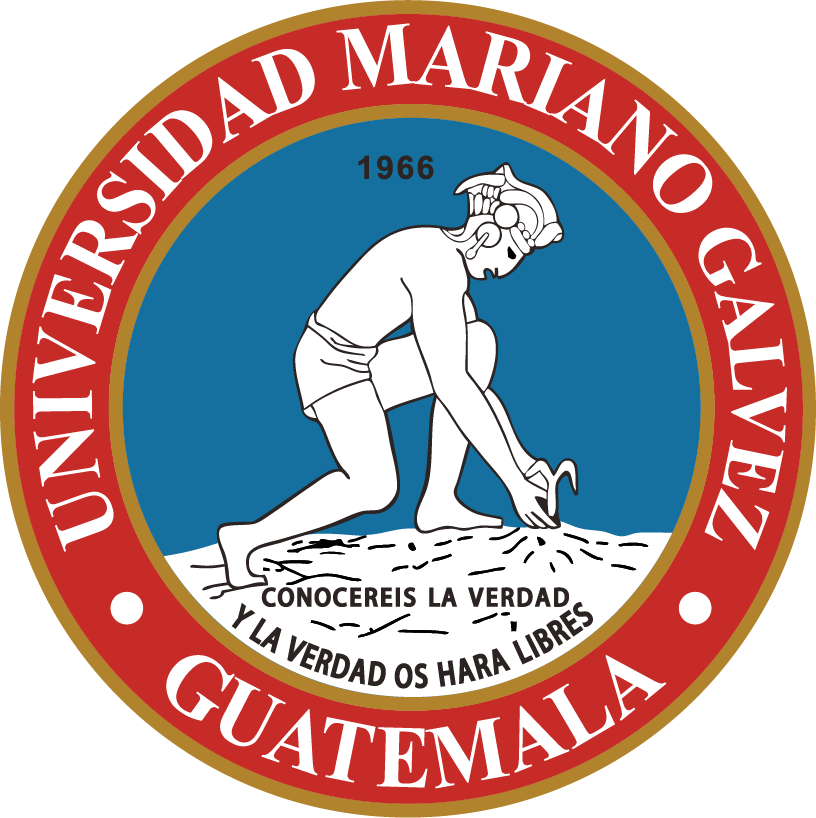
****

**Universidad Mariano Gálvez**

**Facultad:** Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de Computación

**Curso:** Algoritmos

**Docente:** Ing. Miguel Catalán

**Pseudocódigo Proyecto**

**Nombre:** Wilmer Missael González Oroxón

**Carnet:** 7590-25-282

**Sección: A**

**Fecha:** 08/08/2025

**Pseudocódigo**

**Inicio**

**Estructura**

Cursos(Lista de Cursos)

nombre.curso

nota.curso

**Mientras** opcion =! 13 **Hacer**

**Imprimir** ===========Gestor de Notas Académicas========

**Imprimir** 1. Registrar nuevo curso

**Imprimir** 2. Mostrar todos los cursos y notas

**Imprimir** 3. Calcular promedio general

**Imprimir** 4. Contar cursos aprobados y reprobados

**Imprimir** 5. Buscar curso por nombre (búsqueda lineal)

**Imprimir** 6. Actualizar nota de un curso

**Imprimir** 7. Eliminar curso

**Imprimir** 8. Ordenar cursos por nota

**Imprimir** 9. Ordenar cursos por nombre

**Imprimir** 10. Buscar curso por nombre

**Imprimir** 11. **Si**mular cola de solicitudes de revi**Si**ón

**Imprimir** 12 Mostrar historial de cambios

**Imprimir** 13.Salir

**Imprimir** Seleccione una opción:

**Leer** opcion

**Mientras** opción =!( >=1 y <=13**) hacer**

**Imprimir** Seleccione una opción valida:

**Leer** opción

**Fin** mientras

**Si** opcion = 1 **entonces**

**Imprimir** ===== Registrar nuevo curso======

**Imprimir** Ingrese el nombre del curso

**Leer** nombreCurso

**Imprimir** Ingrese la nota del curso

**Leer** cursoNota

Proceso

Guardar datos en lista de cursos

**Imprimir** Curso Registrado con éxito

**Si**no **Si** opción =2 **entonces**

**Si** Hay cursos ingresados **entonces**

**Imprimir** Lista de cursos y notas

**Si**no

**Imprimir** No hay cursos para mostrar

**Fin** **Si**

**Si**no **SI** opción =3 **entonces**

Promedio = suma de todas las notas de los cursos dividido cantidad de cursos

**Imprimir** Promedio general: Promedio

**Sino** **Si** opción=4 **entonces**

**Para** Cursos(lista de cursos **Hacer**

Cursos aprobados = 0

Cursos reprobados= 0

**Si** curso.nota >= 60 **Entonces**

Cursos aprobados= cursos aprobados + 1

**Sino**

Cursos reprobados = cursos reprobados +1

**Fin Si**

**Fin Para**

**Imprimir** Cursos aprobados : cursos aprobados

**Imprimir** cursos reprobados: cursos reprobados

**SINO SI** opción = 5 **entonces**

**Imprimir** Buscar curso por nombre

**Imprimir** Ingrese el nombre del curso

**Leer** buscarCurso

Para Cursos(lista de cursos) Hacer

**Si** nombre.curso == buscarCurso **Entonces**

cursoEncontrado = nombre.curso ,nota.curso

**Fin** **Si**

**Fin** para

**Imprimir** cursoEncontrado

**SI**NO **SI** opción = 6 **entonces**

**Imprimir** Actualizar nota de curso

**Imprimir** Ingrese el nombre del curso

**Leer** NombreCurso

Para Cursos(lista de cursos) Hacer

**Si** NombreCurso == nombre.curso **Entonces**

**Imprimir** Ingrese la nueva nota del curso

**Leer** nota.curso

Mientras nota.curso =! (>=1 y <=100) Hacer

**Imprimir** Ingrese una nota valida de 1 a 100

**Leer** nota.curso

**Fin** Mientras

Agregarla la estructura del curso y guardarla

**Imprimir** Nota actualizada correctamente

**Fin** **Si**

**Fin** para

**SI**NO **SI** opción = 7 **entonces**

**Imprimir** Eliminar curso

**Imprimir** Ingrese el nombre del curso

**Leer** curso Nombre

Para Cursos(lista de cursos) Hacer

**Si** nombre.curso == curso Nombre **entonces**

Eliminar Curso

**Fin** **Si**

**Fin** Para

**Imprimir** Cursos Eliminado

**SI**NO **SI** opción = 8 **entonces**

Ordenar los cursos de mayor a menor

**Imprimir** Cursos ordenados

**SI**NO **SI** opción = 9 **entonces**

Ordenar los cursos alfabéticamente

**Imprimir** Lista de los cursos

**Si**no **SI** opción = 10 **Entonces**

**Imprimir** Buscar curso por nombre

**Imprimir** Ingrese el nombre del curso

**Leer** nombre

Buscar el curso en la lista de cursos

**Imprimir** nombre.curso, nota.curso

**Si**NO **SI** opción = 11 **Entonces**

**Imprimir** **Si**mular cola de solicitudes de revi**Si**ón

**Imprimir** Ingrese los nombres de los cursos que desea enviar a revisar y escriba **Fin** al terminar

**Leer** nombrecurso

**Imprimir** nombrecurso revisado

**SI**NO **SI** opción =12 **Entonces**

**Imprimir** Historial de cambios recientes

**Imprimir** Muestra el historial de cambios

**Si**no **SI** opción = 13 entones

**Imprimir** Gracias por usar el Gestor de Notas Academicas

**Fin** **Si**

**Fin** **Si**

**Fin** **Si**

**Fin** **Si**

**Fin** **Si**

**Fin** **Si**

**Fin** **Si**

**Fin** **Si**

**Fin** **Si**

**Fin** **Si**

**Fin** **Si**

**Fin** **Si**

**Fin** **Si**

**Fin** Mientras

**Fin**